This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

@ 公 開,特 許 公 報 (A)

昭61-235251

Shint Cl.4

識別記号

庁内整理番号

⑩公開 昭和61年(1986)10月20日

B 60 R 22/10

8510-3D

発明の数 2 (全4頁) 審査請求 有

の発明の名称

子供用の車の座席とその拘束装置

● 9特 ■ 7 円 61 - 30587 ■

愛出 願 昭61(1986)2月14日

優先権主張

@1985年2月14日@米国(US)@701462

69発明 者

砂発

ロバート・ディー・ワ

アメリカ合衆国オハイオ州44313, アクロン, ウエスト・

イス。

エクスチエンジ 1437

スチープン・グブリユ

アメリカ合衆国オハイオ州43206, コロンブス, デシユラ

-・ジャスティス (***) -・ストリポト、257(**) -

頭

ツ・カンパニー

アメリカ合衆国ミシガン州49412, フレモント, ステー

ト・ストリート 445

50代 理 人

弁理士 傷 後

」、(発明の名称)

子供用の車の座席とその拘束装置

2 . 〔特許請求の範囲〕

(1) 補助第と:

様々に位置決め可能な保護枠と:

前記保護枠と前記補助席の1衡面との間の回動 結合装置と、そして、

目勘車の安全ベルトにより自動車の座席に前記 の補助席を固定するための前記保護枠にかる収容 手段と:を備えて成ることを特徴とする子供用の 車の座席とその拘束装置。

(2)補助席が、前部よりも後部が低くなってい る座席設面と、隆起した用サイド部とを有する。 詰め物のわる様子の底部を備えていることを特徴 とする特許額水の範囲第1項に記載の子供用の車 の座塔とその拘束装置。

(3) 補助席のほ起した両サイド部が、前記保維 梓と低台するための、複数の係止位置を有するこ とを特徴とする特許請求の範囲第1項に記載の子 供用の車の座席とその拘束装置。

(4)保護枠が前記補助席および前記保護枠の1 側部において補助席と回動可能に連結されている ことを特徴とする特許請求の範囲第1項に記載の 子供用の車の座席とその拘束装置。

(5)保護枠が、前記保護枠および前記補助席の ・・ 少なぐとも1側部に沿って樹動可能且つ回動可能 に連結されていることを特徴とする特許講次の範 囲第1項に記載の子供用の単の座席とその拘束装

(6) 上力に張り出した調サイド部を有する補助 ・磨という かんこう

- 可変に位置決め可能な保護枠と;

前記保護枠と前記補助席の1側部との間の回動 結合装置と;そして、

前記子供用の車の座席を自動車の安全ペルトに より自動車の座席に係止位置するために前記保護 投を傾切る収容手段と;を備えていることを特徴 とする子供用車の座席とその拘束装置。

3 (発明の詳細な説明)

自動車の座席はその木質上、大人用に設計されている。 木苑明は、自動車に乗車中、幼児に安全と快通を提供する子供用の補助席に関する。

子供が窓の外を眺めることのできる位置に座ることができるならば、自動車旅行中の子供の構足が得られる。本発明における補助席は既存の自動車の座標よりも数インチ上に子供の乗客を上昇させ、それにより、側力の窓と窓棒を通して景色を見ることができる。同時に、本発明における拘束を設め、既存の安全ベルト装置と協調して、事故が生じた場合に、座席にいる子供を拘束し安全に係

よちよち歩きの段階の子供のためには、幼児用の従来の自動車の座席はその寸法が適切ではない。 その結果、阿根はその子供が従来の幼児用の車の座席には大きすぎるようになると子供を拘束しないままにしている。 電話続わるいはまくらのような手段を補助として子供の位置を高くするだけでは、衝突のような場合に適切な拘束とはならない。

できるようにその上面と前面が露出している。保 講枠と補助席との間の回動運輸は、子供が適切に 既についた場合に保護枠が1サイド部から子供の 前面へ旋回するようになっている。保護枠は片手 で子供の回りで調整し係止位置できるようになっ ている。

補助席は近保護枠の前面で横方向に自動車の腹 のシャドベルトを受止めるようなチャネルにより で自動車の座席に促止位置される。

このようにして、子供を簡単に安全に東の福助 席と梅東装置に着かせるために、保護枠のバリヤ は完全に開く。それから子供は補助席に置かれる。それから、保護枠のバリヤが旋回して子供の 耐に来て、調整可能な位置の1つに係止位置される。それから自動車の座席ベルトが保護枠を 切って受止めチャネル内に仲長され、適切に調整 されて自動車の安全ベルトのバックルに係止位置 される。自動車のベルトに肩部紐がある場合は、 ベルトの伸長を助ぎ、子供の背後に配置させるよ うに係止位置クリップが提供される。本発明のこ 子供用の車の座席と拘束装置を実効あるものとするために、子供用座席は自動車の前部席あるいは後部席に簡単に取付けられるものでかければならず、幼児の様々な寸法に調整できるもので、且つ既存の自動車用安全ベルト拘束装置に簡単且つ安全に係止位置できるものでなければならない。

本発明は、東の既在の大人用の安全物東非最に 簡単に確実に合体する子供用の車の座席 (補助 席)とその拘束装置とを提供する。本発明におけ る補助席は、既在の車の座席の上方およそ4~6 インチ子供を上昇させる補助席の構成部品を 頼え ている。保護枠部材は補助席の前面パリヤを形成 し、子供の身体を車用の補助席の拘束装置の範囲 内に拘束する。

保護,枠は補助席に対して様々に位置決め可能である。 補助席の領域に簡単に近づけるように、保護枠は補助席の構造に対し回動可能に連結されている。 朗いた位置にある場合は、補助席の上部表面はすべて、子供を簡単に座席の領域に位置決め

れらおよびその他の特徴は以下の図面を参照して 説明される以下の実施例において、より容易に理 解される。.

木苑明の車の補助席とその拘束装置の主な構成 要素は、第1回と第2回に図示されているよう に、補助席2と保護枠をである。補助席は、サイ に、補助の方式が一部へ保護枠を模切るチャネル6 に適合する既存の自動車用安全ベルト20により 従来の自動車の座席に低止位置されるように設計 されている。

保護枠4は座席の関サイド部に沿って、補助席 2に調整可能に係合する。第1図は閉じた位置に ある車の補助席を図示している。自動車用の安全 ベルト20の位置は点線で図示されている。

個助席ではモールド成型可能な合成の素材により成型され、子供を従来の車の座席よりも数インチ上方へ上昇させる。補助席の底部は、座る者の姿勢を適切に保つため、前から後へかけて下方に 傾斜するように形成されている。補助席での四サイド部および底部は一体構造であり、四サイド部

は隆起して子供をその中に拘束する領域を形成し … ている。既存の自動事の座席は単の補助席に座っ ている当に背もたれを提供する。

補助席2の円側面は、多数の位置において保護 枠 4 を補助席に調整可能に取付ける手段を含んで いる。1個のサイドマウント24は着脱可能とな : されており、他のサイドマウント14は固定され だスイベルベアリング18を含んでいる。保護枠 ^ 1.4 は、保護枠4と車の補助席26の背との間の距 … 3. 体構造となっている。 鮭を変化させるいくつかの位置のうちの任意の 1 つへと止められる。これらの可変の止め位置は、 保護枠4のノッチ付き連結部材Bと補助席2の四 サイド部のノッチ付き軌道10との間における凹 凸の間の係合により形成される。第1回にあるよ うに、閉じた位置においては、この凹凸の係合 は、福助席2における位置の1つに確実に保護枠 列した凹凸上の数個の位置の任意のいずれかにお 4を止める。

四方のサイドマウントは、補助席2の阿側面に ・ 固定された実内管12、16を備えている。固定 されたスイベルベアリング18を備えているサイ

側面の固定されたスイベルベアリング18を有す るマウント14に備えられている。サイドマウン ト14は、矢印Cに示されているように、案内管 16の軸線のまわりに回転するときにノッチが外 れるように寸むづけられている。保護枠4も又、 矢印AAで示されるように、案内管16の軸線の。 周囲に回転する。スイベルペアリング 1.8 は、矢 印BBにより示されるように、スイベルペアリン グ18の軸線の周囲に保護枠4を回転させる。

案内皆16に沿う回転の軸線はスイベルベアリ ング18の回転軸線に対して常に垂直である。か くて、連結部材Bとの案内督12およびミッチ付 き軌道10とのスナップ嵌合をはずすことによ り、スイベルペアリング18と案内貸16とは、 補助席2の座席の領域が完全に邪魔されなくなる。 それから、自動車の安全ベルト20がチャネル まで、祖助席2の周囲と前方とへ保護枠4を旋回 6に沿って保護枠4を横切るように仲長される。 させるようにすることができる。実界に、保護枠 4はサイドマウント14の側方に最も近り車の座 席の側面に戦闘するように朗くことが可能であ 3.

- ドマウント14側にある案内管16は、補助窓の 前後へのサイドマウント14の動きを画定する。 脱却可能なマウント24を頗えたサイド部にある 宏内盤12日保護性のノッチ付き維結部村Bとス ナップ嵌台し、開鎖状態を非常に強固且つ確実に

保護や4は、弾力のある変形可能な米材により 詰め物をされて、車の乗客に当る装面すべてがー

祖助席での輪郭部分も快適のために詰め物をさ . れている.

第2図は、不完全に明いた位置にある保護枠4 を図示している。この図においては、保護枠の ノッチ付き連結部材Bのノッチ付き製面が更に明 白に図示されている。連結部材8のノッチは、整 いて補助席のノッチ付き軌道10と係合する。理 結部材 8 は又、案内管 1 2 とスナップ 嵌合する講 28を備えている。

対称的位置にあるノッチは単の胚席の対向する

本苑明の車の補助席を操作するために、第3図 にあるように、大人が軍の補助席を自勤車の既存 の座席の上に置く。保護や4は補助席2の座路の 領域を難出するように明かれる。それから子供が 事の座席の上に置かれる。保護枠4はサイドマウ ント14の周囲に回転されて子供の周囲および前 面にもってこられる。保護枠4は案内貸16に 沿って勤かすことにより、子供の寸法に合わせて その位置を調整される。快適な位置が設定される と、 若脱可能なサイドマウント24が案内管 12 上に依止され、凹凸の係合により、ノッチ付き鉄 **道10と係合して固定航辺される。保護枠4の調** 盤の操作とその適所への固定位置は、片手で完成 可能である.

周部和2.2が存在する場合は、仲長しないように 固定位置クリップで固定截置され、子供の背中の 後に配置される。

車の補助度が自動車内にあって、座る子供がな

特開明61-235251 (4)

い場合でもなお、自動車の安全ペルトにより資所 に固定収置されるべきであるということに往目す べきである。事故の生じた場合、固定整置されて いなければ車の補助席は危険な飛び道具となり得 るからである.

上述の説明は、木苑明の好ましい実施例をに開 示してはいるが、様々な変形、代替的構造、およ び同等物が木苑明の精神および範囲を離れること。 なく採用可能である。それ故、前記の説明と図面 は、特許特許請求の範囲により定務される木苑明 の範囲を制限するものと解釈されるべきではな

4. (図面の簡単な説明)

第1図は、木苑明の一実施例において、閉じら れた市の座席の見取図。

第2回は、不完全に開いた車の補助席の見取 Ø.

第3回は、自動車内に適切に固定載鍵され、着 席された状態の車の補助席。

2 … 補助路、 4 …保護枠、 6 …チャネル、 8 …

ノッチ付き連結部材、10…ノッチ付き軌道、L 2… 案内管、14…サイドマウント、16…案内 質、18…スイベルベアリング、20…安全ベル ト、22…肩部紐、24…サイドマウント、26 …車の座席、28…精。

